

Hardwarehandbuch

Version 8,4 | Juni 2014 | 3725-69783-002

PolycomRealPresence® Collaboration Server (RMX) 1800 Hardwarehandbuch

6001 America Center Drive
San Jose, CA 95002
USA





Kunden-Feedback. Wir sind bestrebt, die Qualität unserer Dokumentation zu verbessern und freuen uns über Ihr Feedback. Senden Sie uns eine E-Mail mit Ihrer Meinung und Ihren Kommentaren an DocumentationFeedback@polycom.com.

Polycom Support. Besuchen Sie das Polycom Support Center. Dort finden Sie Endbenutzer-Lizenzverträge, Software-Downloads, Produktdokumente, Produktlizenzen, Tipps zur Fehlerbehebung, Serviceanfragen und mehr.

Inhaltsverzeichnis

Hardwarebeschreibung

Dieses Hardwarehandbuch informiert über den RealPresence Collaboration Server 1800 und seine Komponenten.

	Die Darstellungen in diesem Buch sind nur als Hinweis gedacht und stellen das das eigentliche System möglicherweise nicht genau dar.

Hauptfunktionen

Der Polycom RealPresence Collaboration Server 1800 bietet die folgenden Funktionen:

- Linux® basierend
- Unterstützung für Standard-Netzwerkschnittstellen (H.323, SIP und LAN)
- Neue Hardware-Codec-Technologien
- Bis zu 1080p 60 High Definition (HD) Videokonferenzen
- Telekommunication-Grade hohe Verfügbarkeit und Online-Aktualisierung
- Einfache Integration von Konferenzelementen in eine externe Netzwerkverwaltung
- Verbesserte Continuous Presence (Mehrfachbild-Video)
- IVR-Modul (Interactive Voice Response)
- Unterstützt sowohl Konferenzen nur mit H.264 SVC-Endpunkten als auch gemischte AVC-SVC-Konferenzen.
- Hot-Backup für höhere Verfügbarkeit und eine schnelle Wiederherstellungslösung

Systemspezifikationen

Die folgende Tabelle enthält die technischen Spezifikationen des RealPresence Collaboration Server 1800 Systems.

Physikalisch	
Höhe	2U (8,9 cm)
Breite	17,36" (44,1 cm)
Tiefe	19,13" (48,6 cm)
Breite	Bis zu 14,5 kg (31,97 lbs)
Medienprotokolle	
Audio	SAC, G.711, G.722.x, G.729A, Siren 14, Siren 22 (in Mono oder Stereo) und SirenLPR.
Video	H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264 Hohes Profil, H.264 SVC

Netzwerk-Ports	
IP	H.323, SIP
LAN	LAN 1, LAN 2
Stromversorgung	
AC-Zufuhr/Bereich, Ausgangsleistung	Spannungsbereich: 100-240 VAC 50-60 Hz Strom: 10-3,5 AMP Max. Ausgangsleistung: 740 Watt.
Stromverbrauch	
Maximaler AC-Stromverbrauch	350 Watt.
Umgebung	
Betriebstemperatur	10° bis 35° C (50° bis 95° F).
Lagertemperatur	-40° bis 70° C (-40° bis 158° F).
Relative Feuchtigkeit	20% bis 90% nicht kondensierend
Einsatzhöhe	Bis zu 5 km (16404 ft)
Betriebs-ESD	4 KV

Konferenzkapazitäten

Die folgende Tabelle bietet eine Übersicht über die verschiedenen Systemkapazitäten.

Systemfunktionen	Anzahl
Maximale Anzahl an Video-Teilnehmern in einer Konferenz	150
Maximale Anzahl an reinen Audio-Teilnehmern in einer Konferenz	300
Maximale Anzahl an Audio-Anrufen pro Sekunde	5
Maximale Anzahl an Video-Anrufen pro Sekunde	2
Maximale Anzahl an Konferenzen	200
Maximale Anzahl an Meeting-Räumen	1000
Maximale Anzahl an Entry Queues	40
Maximale Anzahl an Profilen	80
Maximale Anzahl an Konferenzvorlagen	100
Maximale Anzahl an SIP Factories	40
Maximale Anzahl an IP-Diensten	2
Maximale Anzahl an IVR-Diensten	80

Systemfunktionen	Anzahl
Maximale Anzahl an Aufzeichnungsverbindungen	20 (Standard)
Maximale Anzahl an IVR-Video-Folien	150
Maximale Anzahl an Protokolldateien (max. 1 MB)	4000
Maximale Anzahl an CDR-Dateien	2000
Maximale Anzahl an Fehlerdateien	1000
Anzahl der Teilnehmermeldungen	Keine Begrenzung
Maximale Anzahl gleichzeitiger RealPresence Collaboration Server 1800-Webclient-Verbindungen mit der MCU	20
Maximale Anzahl an Adressbucheinträgen	4000
Maximale Anzahl an Benutzern	100
Maximale Anzahl an Reservierungen (Interner Planer)	2000

Ressourcenkapazität

Das RMX 1800-System ordnet Port-Ressourcen in AVC HD720p30-Einheiten zu. Die Anzahl der Einheiten-Ports, die von den einzelnen Anruftypen benötigt wird, ist bei gemischten AVC-SVC Konferenzen und nicht gemischten Konferenzen unterschiedlich.

Aufgeführt sind die Ressourcenkapazitäten für unterschiedliche Systemkonfigurationen, Lizenzen und Konferenzmodi.

Ressourcenkapazität bei nicht gemischten Konferenzen

Die Port-Nutzung verschiedener Anrufe ist in dieser Tabelle dargestellt.

Tabelle: Port-Nutzung verschiedener Anrufe bei nicht gemischten Konferenzen

720p 30	1080p 60	1080p 30	SD	CIF	Audio	SVC
1	4	2	1/2	1/2	1/3	1/3

In anderen Worten: Um einen 1080p 60-Anruf zu tätigen, benötigen Sie vier Lizenz-Ports, für einen 1080p 30-Anruf zwei Lizenz-Ports usw.

Wenn die erforderliche Ressource keine ganze Zahl ist, wird sie auf die nächste ganze Zahl aufgerundet. Beispielsweise, um einen SVC-Anruf zur tätigen, der 1/3 eines Lizenz-Ports benötigt. Tatsächlich wird ein ganzer Port zugeordnet.

In der folgenden Tabelle werden die Systemkapazitäten für die einzelnen Lizenzen bei nicht gemischten Konferenzen aufgeführt, wenn das System über eine DSP-Karte verfügt.

Tabelle: Lizenzierte Kapazität für Systeme mit drei DSP-Karten bei nicht gemischten Konferenzen

Lizenzierte Ports	1080p 60	1080p 30	AVC HD	AVC SD	AVC CIF	Audio	SVC
5	1	2	5	10	10	15	15
10	2	5	10	20	20	30	30
15	3	7	15	30	30	45	45
20	5	10	20	40	40	60	60
25	6	12	25	50	50	75	75
30	7	15	30	60	60	90	90
35	8	17	35	70	70	105	105
40	10	20	40	80	80	120	120
45	11	22	45	90	90	135	135
50	12	25	50	100	100	150	150
55	13	27	55	110	110	165	165
60	15	30	60	120	120	180	180
65	16	32	65	130	130	195	195
70	17	35	70	140	140	210	210
75	18	37	75	150	150	225	225

In der folgenden Tabelle werden die Systemkapazitäten für die einzelnen Lizenzen bei nicht gemischten Konferenzen aufgeführt, wenn das System über eine DSP-Karte verfügt.

Tabelle: Lizenzierte Kapazität für Systeme mit einer DSP-Karte bei nicht gemischten Konferenzen

Lizenzierte Ports	**1080p 60**	**1080p 30**	**AVC HD**	**AVC SD**	**AVC CIF**	**Audio**	**SVC**
5	1	2	5	10	10	15	15
10	2	5	10	20	20	30	30
15	3	7	15	30	30	45	45
20	5	10	20	40	40	60	60
25	6	12	25	50	50	75	75

Ressourcenkapazität bei gemischten Konferenzen

Die Port-Nutzung verschiedener Anrufe bei gemischen Konferenzen ist in der folgenden Tabelle dargestellt.

Tabelle: Port-Nutzung verschiedener Anrufe bei gemischten Konferenzen

720p 30	1080p 30	SD	CIF	Audio	SVC
3/2	3	3/4	3/4	1/3	1/3

In anderen Worten: Um einen 1080p 30-Anruf zu tätigen, benötigen Sie drei Lizenz-Ports. Wenn die erforderliche Ressource keine ganze Zahl ist,. wird sie auf die nächste ganze Zahl aufgerundet. Beispielsweise, um einen SVC-Anruf zur tätigen, der 1/3 eines Lizenz-Ports benötigt. Tatsächlich wird ein ganzer Port zugeordnet.

In der folgenden Tabelle werden die Systemkapazitäten für die einzelnen Lizenzen bei gemischten Konferenzen aufgeführt, wenn das System über 3 DSP-Karten verfügt.

Tabelle: Lizenzierte Kapazität für Systeme mit drei DSP-Karten bei gemischten Konferenzen

Lizenzierte Ports	1080p 30	AVC HD	AVC SD	AVC CIF	Audio	SVC
5	1	3	6	6	15	15
10	3	6	13	13	30	30
15	5	10	20	20	45	45
20	6	13	26	26	60	60
25	8	16	33	33	75	75
30	10	20	40	40	90	90
35	11	23	46	46	105	105
40	13	26	53	53	120	120
45	15	30	60	60	135	135
50	16	33	66	66	150	150
55	18	36	73	73	150	150
60	20	40	75	75	150	150
65	21	42	75	75	150	150
70	23	42	75	75	150	150
75	25	42	75	75	150	150

In der folgenden Tabelle werden die Systemkapazitäten bei nicht gemischten Konferenzen aufgeführt, wenn das System über eine DSP-Karte verfügt.

Tabelle: Lizenzierte Kapazität für Systeme mit einer DSP-Karte bei gemischten Konferenzen

Lizenzierte Ports	1080p 30	AVC HD	AVC SD	AVC CIF	Audio	SVC
5	1	3	6	6	15	15
10	3	6	13	13	30	30
15	5	10	20	20	45	45
20	6	13	26	26	52	52
25	8	14	26	26	52	52



Hinweis: Info Über spezielle Lizenzen

Sowohl für gemischte als auch nicht gemischte Konferenzen sind spezielle Lizenzen verfügbar, um bis zu 100 Ports für Systeme zu unterstützen, die mit drei DSP-Medienkarten konfiguriert sind, bzw. bis zu 35 Ports für Systeme mit einer DSP-Karte.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Polycom-Vertreter.

Installieren des RealPresence Collaboration Server 1800

Dieser Abschnitt beschreibt die Standortanforderungen und Installationsverfahren für das System.

Standortanforderungen

Dieser Abschnitt beschreibt die Anforderungen, denen Ihr Standort für eine sichere Installation und einen sicheren Betrieb des Systems entsprechen muss.

Sicherheitsanforderungen

Bitte lesen Sie zu Ihrem Schutz diese Sicherheitsanweisung vollständig durch, bevor Sie das Equipment betreiben.

- Suchen Sie sorgfältig nach potentiellen Gefahren in Ihrem Arbeitsbereich: feuchte Böden, nicht geerdete Stromkabel, ausgefranste Netzkabel, fehlende Sicherungserdungen usw.
- Suchen Sie die Hauptstromkreissicherung im Raum.
- Suchen Sie Not**aus**schalter im Raum.
- Gehen Sie nie davon aus, dass der Strom vom Stromkreis getrennt ist.
- Verwenden Sie nur die zum Lieferumfang des Systems gehörenden Netzkabel.
- Das Netzkabel sollte nur an eine Steckdose angeschlossen sein, die über einen geschützten Erdungskontakt verfügt.
- Stellen Sie sicher, dass jederzeit einfach von der Rückseite des Systems auf das Netzkabel zugegriffen werden kann.
- Stellen Sie das Equipment in einen gut belüfteten Bereich, in dem die Ventilatoren ungehindert arbeiten.
- Stellen Sie keine schweren Objekte auf die RealPresence Collaboration Server 1800-Einheit.
- Verwenden Sie keine Flüssigkeiten in der Nähe der Geräte.

Sicherheitsmaßnahmen für die Fachmontage

Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen sollten bezüglich der Sicherheit des Rack Mount beachtet werden:

- Halten Sie den Bereich um den RealPresence Collaboration Server 1800 sauber und frei von Kabelsalat.
- Entscheiden Sie sich für einen geeigneten Standort für das Gestell, das die RealPresence Collaboration Server 1800-Einheit halten wird. Es sollte sich in einem sauberen, staubfreien und gut belüfteten Bereich befinden. Vermeiden Sie Bereiche, in denen Hitze, elektrische Störungen und elektromagnetische Felder erzeugt werden. Sie müssen es auch in der Nähe einer geerdeten Steckdose aufstellen.
- Stellen Sie sicher, dass die Ausgleichsfüße unten am Gestell vollständig auf dem Boden stehen und das ganze Gewicht der Ablage tragen.
- Installieren Sie die schwersten Komponenten zuerst unten im Gestell und dann arbeiten Sie sich nach oben.
- Lassen Sie die Stromversorgungseinheiten immer abkühlen, bevor Sie sie berühren.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation



Wenn Sie elektronische Komponenten handhaben, müssen die standardmäßigen antistatischen Vorsichtsmaßnahmen eingehalten werden:

- Tragen Sie ein Erdungsband
- Bewahren Sie die Komponenten in anti-statischen Tüten auf, wenn die Komponenten nicht im RealPresence Collaboration Server 1800 installiert sind.
- Die Anzahl der Stromeinheiten (maximal zwei, standardmäßig eine) variiert je nach Produktpaket.

Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen sollten bezüglich der Installation von RealPresence Collaboration Server 1800 beachtet werden:

- Verwenden Sie eine regulierende unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), um den RealPresence Collaboration Server 1800 vor Stromstößen und Spannungshöhen zu schützen, und damit Ihr MCU im Falle eines Stromausfalles weiterarbeiten kann.
- Legen Sie den RealPresence Collaboration Server 1800 auf eine harte, flache Oberfläche, wie z. B. einen Schreibtisch, oder befestigen Sie ihn auf einem 19”-Gestell.
- Der Luftstrom des RealPresence Collaboration Server 1800 erfolgt von vorne nach hinten. Stellen Sie sicher, dass die Bereiche vorne und hinten vom System frei sind, um eine gute Lüftung zu gewährleisten.



Versiegeltes System! Der RealPresence Collaboration Server 1800 ist ein versiegeltes System. Durch Aufbrechen des Siegels und Öffnen des Chassis **ERLISCHT die GARANTIE!**



Installieren des RealPresence Collaboration Server 1800

Das folgende Verfahren ist zur Installation des RealPresence Collaboration Server 1800 an Ihrem Standort auszuführen:

- Auspacken des system
- Installieren des system in einem Gestell oder als eigenständiges System
- Anschließen des system an eine Stromquelle
- Anschließen der Netzwerkkabel (*LAN* und *IP*) an den system

So entpacken und heben Sie den RealPresence Collaboration Server 1800:

1. Wenn Sie die RealPresence Collaboration Server 1800 Versandkiste erhalten, prüfen Sie die Geräte auf Beschädigungen und überprüfen Sie, ob die Komponenten denen auf der Packliste entsprechen.
2. Öffnen Sie die obere Abdeckung der Kiste.

   Die Kisten stehen oben auf das Stratocell® gestellt und enthalten die Stromkabel, 2 Ethernet-Kabel, einen USB-Schlüssel und Dokumentation.

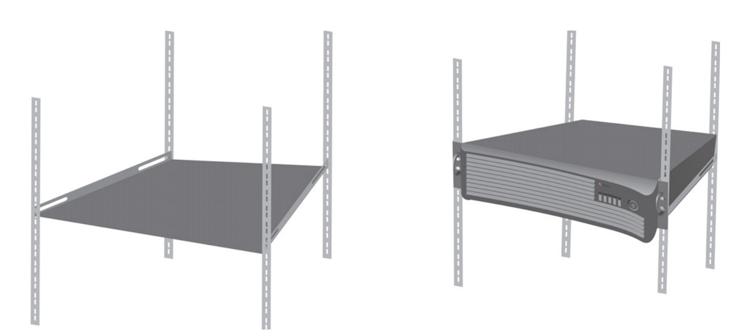


Notieren Sie die Seriennummer des system, die sich auf einem Aufkleber auf der Rückseite der Einheit befindet. Sie wird später für die Produktregistrierung benötigt.

Vergewissern Sie sich, dass die Kartons alle erforderlichen Teile enthalten.

Montieren des RealPresence Collaboration Server 1800 auf einem Fach

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das System auf einem Fach montieren.



1 Installieren Sie das vom Hersteller des Gestells mitgelieferte Fach im Gestell.
2 Montieren Sie den system auf dem Fach.
3 Befestigen Sie den system am Gestell mit Schrauben durch die vier Öffnungen in den vorderen Montageklammern des system.

Anschließen des RealPresence Collaboration Server 1800 an eine Stromquelle

Die folgenden Einschränkungen gelten für Leiter und Anschlüsse, die zur Erdung der Einheit bei einer Gestellmontage verwendet werden können:

- Nicht isolierte Leiter müssen mit einer geeigneten Antikorrosionsbeschichtung umhüllt werden, bevor Klemmverbindungen hergestellt werden. Verzinnte, mit Lötzinn oder Silber überzogene Anschlüsse brauchen nicht auf diese Weise behandelt zu werden.
- Mehrere Anschlüsse sind nicht mit derselben Schraubengruppe zu befestigen.
- Die aufgeführte Befestigungshardware muss mit den zu verbindenden Materialien verträglich sein und das Lösen, die Alterung und die elektrochemische Korrosion der Hardware und verbunden Materialien verhindern.

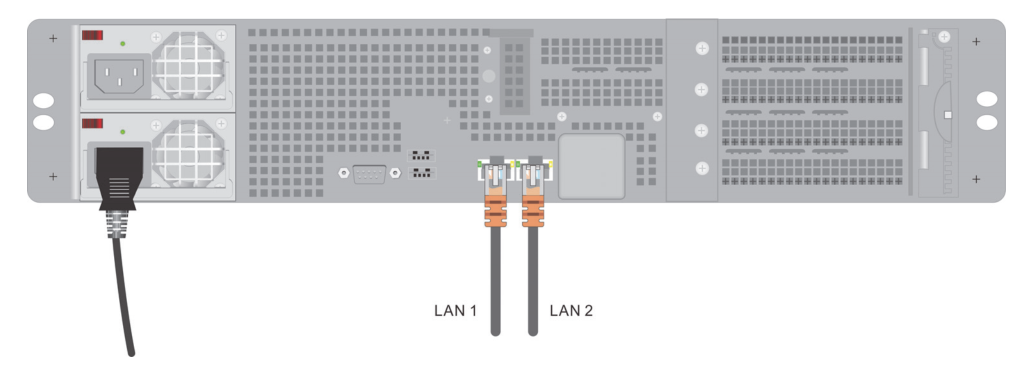
Anschließen des RealPresence Collaboration Server 1800 an Wechselstrom

	Es sind nur die von Polycom gelieferten AC-Stromkabel zu verwenden. Die Größe des Schutzerdungsleiters muss mindestens 10 AWG betragen. Der für den Anschluss des Stromkabels vorgesehene Ausgang muss mit einer externen Überspannungsschutzvorrichtung entweder im Gebäude oder im Gestell mit einer Leistung von maximal 20 A geschützt werden. Verwenden Sie bei dem Kabel kein Verlängerungskabel. Starten Sie das System nach dem Trennen des Systems von der Stromversorgung immer neu.

» Stecken Sie das Stromkabel in den Stromanschluss auf der Rückplatte des RealPresence Collaboration Server 1800 Systems.

So schließen Sie die Kabel an:

1. Schließen Sie das Management-Network-Kabel an den LAN 1-Port an.
2. Verbinden Sie das Media- und Signalisierungskabel mit dem LAN 2-Port.



So schalten Sie das System zum ersten Mal ein:

1. Bei der Erstinstallation müssen Sie den *USB-Schlüssel* mit den geänderten IP-Adressen in den *USB-Anschluss* auf der Rückblende des system stecken. Weitere Informationen finden Sie im *Erste Schritte* des Systems, „*Verfahren 1: Erstes Einschalten*".
2. Schalten Sie den Strom EIN, indem Sie den Stromschalter auf der Frontplatte des RealPresence Collaboration Server 1800 drücken.

	Sie müssen alle Polycom Softwarelizenzen registrieren, die Sie beim Erhalt des Aktivierungsschlüssels erworben haben. Zum Beispiel haben Verschlüsselung und Netzwerktrennung jeweils andere Polycom Softwarelizenzen.

   Die Parameter aus der Datei *lan.cfg* werden vom USB-Schlüssel zum Speicher des system hochgeladen und während des Einschaltvorgangs angewandt.

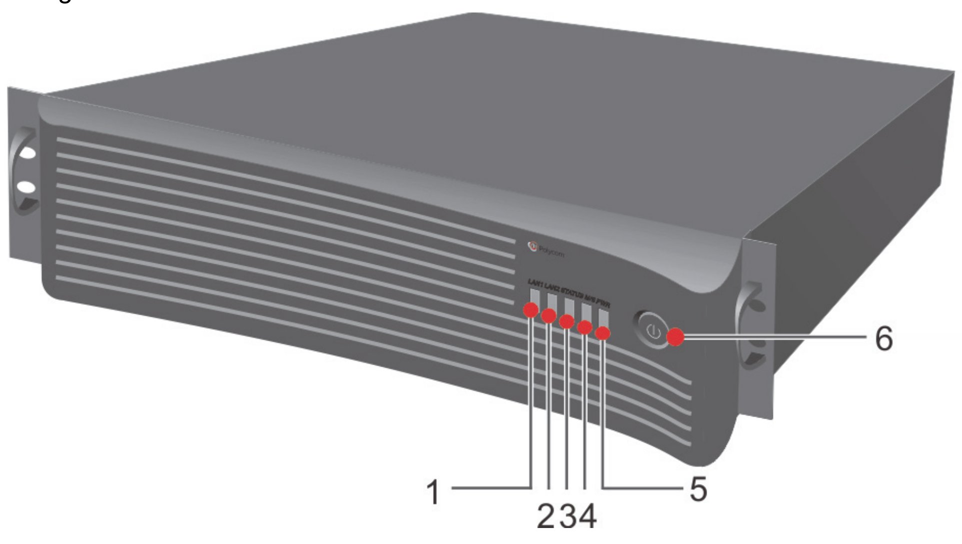
   Der Einschaltvorgang für das System kann bis zu fünf Minuten dauern.

   Wenn die Konfiguration des system abgeschlossen ist (einschließlich *Verwaltungs-* und *IP-Netzwerkdienst)* und wenn keine *Systemfehler* vorliegen, schaltet sich die STATUS-LED (auf der Vorderseite des system) auf grün.

3. Entfernen Sie den *USB-Schlüssel.* Für weitere Informationen siehe *Erste Schritte*, *„Hardwarebeschreibung“.*

RealPresence Collaboration Server 1800 Vorderplatte

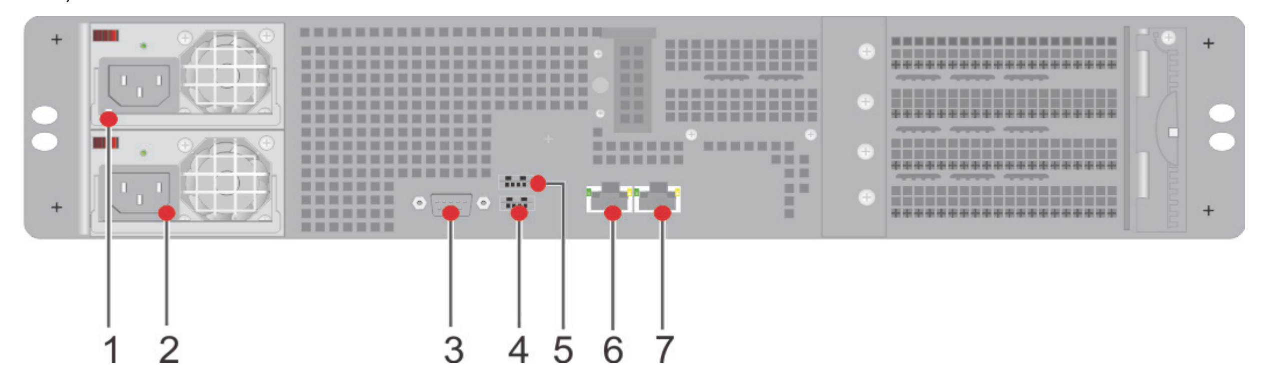
Von der Vorderplatte des Systems aus können Sie das System ein- oder ausschalten und den Systemstatus anzeigen.



Nr.	Name	Beschreibung
1	LAN 1 LED	Aus – Keine Netzwerkverbindung Grün – Netzwerk verbunden Flackerndes Grün - In Betrieb
2	LAN 2 LED	Aus – Keine Netzwerkverbindung Grün – Netzwerk verbunden Flackerndes Grün – In Betrieb
3	STATUS-LED	Rot – Systemalarme Grün – Endpunkte sind mit einer Konferenz verbunden Flackerndes Grün – Keine Systemalarme und keine Endpunkte mit der Konferenz verbunden Flackerndes Blau – Diagnosetests laufen Blau – Diagnosetests sind abgeschlossen. Entfernen Sie gegebenenfalls den USB-Schlüssel und starten Sie das System neu
4	M/S LED	Blau – System-Upgrade abgeschlossen und wartet auf Neustart Flackerndes Blau – System-Upgrade in Bearbeitung Grün – Das System funktioniert normal, entweder im Einzelmodus oder als Master-MCU im Hot-Backup-Modus Flackerndes Grün – Das System funktioniert normal, als Slave-MCU im Hot-Backup-Modus
5	PWR LED	Grün – Strom normal Rot – Stromalarme
6	AN/AUS-Taste	Schalten Sie den RealPresence Collaboration Server 1800-System ein oder aus.

RealPresence Collaboration Server 1800 Rückplatte

Die Rückplatte des RealPresence Collaboration Server 1800 enthält integrierte Strom- und Lüftereinheiten, USB-, LAN- und serielle Ports.



Nr.	Port	Beschreibung
1, 2	Stromanschluss und Lüfter	Integrierter Stromanschluss und Lüfter
3	Seriell (RS 232)	Nur Diagnose
4	USB 1	Für USB-Schlüssel-Anschluss. Weitere Informationen finden Sie in *Realpresence Collaboration Server 1500/1800/2000/4000 Erste Schritte*, „*Erstinstallation und Konfiguration*“.
5	USB 2	Für USB-Schlüssel-Anschluss. Weitere Informationen finden Sie in *Realpresence Collaboration Server 1500/1800/2000/4000 Erste Schritte*, „*Erstinstallation und Konfiguration*“.
6	LAN 1	Für Verwaltungsnetzwerk-Anschluss. Wenn LAN Redundanz aktiviert ist, wird LAN 1 sowohl für Management-, Medien- und Signalisierungsnetzwerkverbindung verwendet.
7	LAN 2	Für Medien- und Signalisierungsnetzwerk-Anschluss. Bei aktivierter LAN-Redundanz dient LAN 2 als Sicherung für den LAN 1-Port.

Stromeinheit und Status

Ab Version 8.3 und aufwärts kann der RMX 1800 eine redundante Stromeinheit unterstützt. Die redundante Stromeinheit ist ein optionales Gerät am RMX 1800, für das es einen weiteren Auftrag braucht. Wenn Sie mit der redundanten Einheit ausgestattet sind, sichern Sie sich die beiden Stromeinheiten gegenseitig und sind im Hot-Swap-Verfahren austauschbar.



Beschaffen einer redundanten Stromeinheit

Ihr RMX 1800 wird standardmäßig mit einer Stromeinheit ausgeliefert. Um eine redundante Stromeinheit zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren Händler.

So setzen Sie eine Stromeinheit ein:

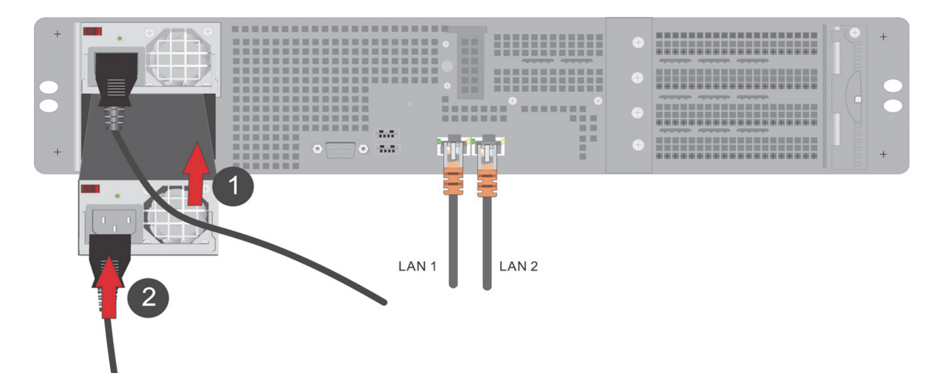
1 Schieben Sie die Stromeinheit in das Chassis, bis sie einrastet.

  Ein akustisches Signal ertönt vom System, weil es erkennt, dass eine Stromeinheit eingesetzt ist, ohne dass eine Stromversorgung angeschlossen ist.

2 Schließen Sie die Stromeinheit über das mitgelieferte Netzkabel an eine Stromversorgung an.

  Das System hört auf zu piepen.

3 Schalten Sie den Strom für die gewünschte Stromeinheit ein.



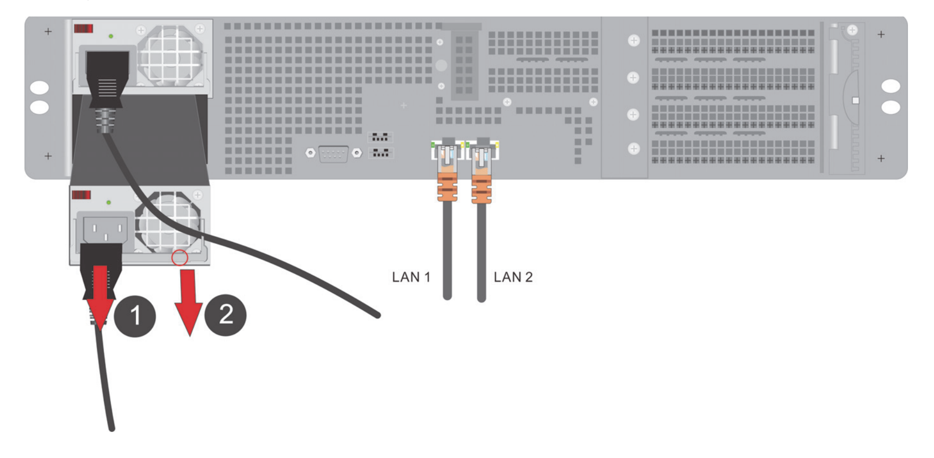
So entfernen Sie eine Stromeinheit:

1 Trennen Sie das Netzkabel von der Stromeinheit.

  Ein akustisches Signal ertönt vom System, weil es erkennt, dass eine Stromeinheit eingesetzt ist, ohne dass eine Stromversorgung angeschlossen ist.

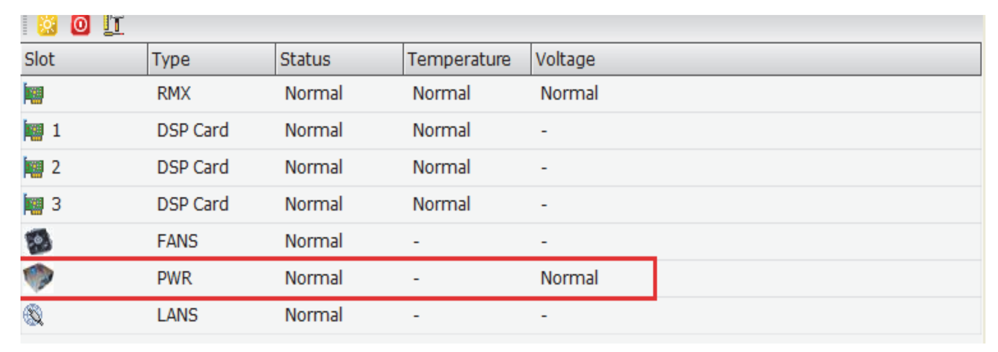
2 Ziehen Sie die Stromeinheit an ihrem Griff heraus.

  Das System hört auf zu piepen.



So zeigen Sie dem Status der Stromeinheit an:

» Klicken Sie im Fensterausschnitt der RMX-Verwaltung auf **Hardwaremonitor** .



Die folgende Tabelle beschreibt den Status der Stromeinheit.

Status	Beschreibung
Normal	Eingesetzte Stromeinheiten arbeiten ordnungsgemäß.
Anormal	Mindestens eine der eingesetzten Stromeinheiten arbeitet nicht ordnungsgemäß. Für weitere Informationen siehe siehe *“So beheben Sie den anormalen Status der Stromeinheit:”* auf Seite 1-14.

So beheben Sie den anormalen Status der Stromeinheit:

» Der Status der Stromeinheit ändert sich in einem der folgenden Fälle auf **Anormal**:

- Eine der Stromeinheiten ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.

  Ein akustisches Signal ertönt vom System, weil es erkennt, dass eine Stromeinheit eingesetzt ist, ohne dass eine Stromversorgung angeschlossen ist. Sie können entweder die Stromeinheit an die Stromversorgung anschließen oder die Stromeinheit entfernen.
- Eine der Stromeinheiten wurde entfernt.
- Eine der Stromeinheiten ist ausgefallen.

  Entfernen oder ersetzen Sie die problematische Stromeinheit. Stromeinheiten können im Hot-Swap-Verfahren ausgetauscht werden. Sie brauchen das System nicht neu zu starten, damit es funktioniert.

Sie können das Netzkabel wieder einstecken, um den Status **Anormal** zu beenden.

Behördliche Mitteilungen

Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich vor Inbetriebnahme des Systems die folgenden Anweisungen gründlich durch:

- Strenge Beaufsichtigung ist unbedingt notwendig, wenn das System durch oder in der Nähe von Kindern benutzt wird. Lassen Sie es nicht unbeaufsichtigt, wenn es in Betrieb ist.
- Verwenden Sie nur elektrische Verlängerungskabel mit einem Nennstrom von mindestens dem des Systems.
- Trennen Sie das System vor der Reinigung und Wartung, und wenn nicht in Gebrauch ist immer vom Netzstrom.
- Sprühen Sie bei der Reinigung keine Flüssigkeiten direkt auf das System. Bringen Sie die Flüssigkeit immer zuerst auf ein Tuch ohne statische Aufladung auf.
- Tauchen Sie das System nicht in Flüssigkeiten, und stellen Sie keine Flüssigkeiten darauf ab.
- Nehmen Sie das System nicht auseinander. Um das Risiko eines Stromschlags zu reduzieren und die Garantie für das System zu erhalten, muss ein qualifizierter Techniker die Service- oder Reparaturarbeiten durchführen.
- Schließen Sie das Gerät an einer geerdeten Steckdose an.
- Schließen Sie das System an Steckdosen mit Überspannungsschutz an.
- Halten Sie die Lüftungsöffnungen frei von Hindernissen.
- Wenn das System oder Zubehörteile in einem geschlossenen Raum wie einem Schrank installiert snd, stellen Sie sicher, dass die Lufttemperatur in dem Gehäuse 40° C (104° F) nicht überschreitet. Sie müssen möglicherweise eine Zwangsbelüftung vorsehen, damit die Geräte im Betriebstemperaturbereich bleiben.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser.
- Vermeiden Sie, das Produkt während eines Gewitters zu nutzen. Es kann die Gefahr eines elektrischen Schlags durch Blitze bestehen.
- Nehmen Sie BEIDE Netzkabel ab, damit das System elektrisch zu isolieren ist, bevor Sie Abdeckungen entfernen.
- Hinweis: Der Gerätestecker kann als Trennvorrichtung verwendet werden.
- Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

	Das Gerät enthält eine Lithium-Zelle. Bei unsachgemäßem Austausch besteht Explosionsgefahr. Ersetzen Sie sie nur durch denselben oder einen gleichwertigen, vom Hersteller empfohlenen Typ. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den Anleitungen des Herstellers.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF.

Remarques importantes concernant la sécurité

Lisez les instructions suivantes et assurez-vous de bien les comprendre avant d'utiliser le système:

- Supervisez attentivement toute utilisation du système par ou près d'enfants. Ne laissez pas le système fonctionner sans surveillance.
- N'utilisez que des rallonges électriques dont le courant nominal est supérieur ou égal à celui du système.
- Débranchez toujours le système de la prise secteur avant de le nettoyer, de le dépanner et lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Ne vaporisez pas de liquides directement sur le système lorsque vous le nettoyez. Appliquez toujours le liquide sur un tissu antistatique.
- Ne plongez jamais le système dans un liquide et ne posez jamais de liquide dessus.
- Ne démontez pas le système. Pour réduire tout risque d'électrocution et pour maintenir la garantie du système, les travaux de maintenance et de réparation doivent être effectués par un technicien qualifié.
- Branchez le système à une prise mise à la terre.
- Ne branchez ce système qu'à des prises protégées contre les surtensions.
- N'obstruez pas les orifices de ventilation de l'appareil.
- Si le système ou des accessoires sont installés dans un espace fermé tel qu'une armoire, veillez à ce que la température de l'air ne dépasse pas 40°C (104° F). Pour maintenir la température dans les limites d'utilisation du système, vous pourrez être amené à prévoir un système de refroidissement forcé.
- N'utilisez pas ce produit près de l'eau.
- Évitez d'utiliser ce produit pendant un orage. La foudre pourrait causer des électrocutions, même si le risque est faible.
- Avant de retirer un capot, débranchez les DEUX câbles d'alimentation pour séparer le système de l'alimentation en électricité.
- Remarque: La prise d'entrée de l'appareil peut servir à le débrancher.
- Le système ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.

	L'appareil contient une pile au lithium. Son remplacement par une pile de type incorrect peut entraîner un risque d'explosion. Ne remplacez la pile que par un modèle identique ou équivalent, conformément aux recommandations du fabricant. Mettez les piles usagées au rebut conformément aux instructions du fabricant.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

Behördliche Mitteilungen

Behördliche Mitteilungen für USA und Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse [A] entspricht dem kanadischen ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [A] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.



Dieses Gerät wurde geprüft und stimmt mit dem Grenzbereich für ein Digitalgerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien überein. Diese Grenzbereiche wurden entworfen, um einen vernünftigen Schutz gegen schädliche Auswirkungen bei dem Betrieb in einer gewerblichen Umgebung zu bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet hochfrequente Energie und kann sie ausstrahlen und kann, wenn Sie nicht gemäß der Betriebsanleitung installiert und verwendet wird, den Funkverkehr stören. Der Betrieb dieses Geräts kann in Wohngebieten Störungen verursachen, die in diesem Fall vom Benutzer auf seine eigenen Kosten behoben werden müssen. In Übereinstimmung mit Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen wird der Benutzer darauf hingewiesen, dass Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Polycom, Inc. genehmigt wurden, die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts ungültig machen können.

Behördliche Mitteilungen für Russland

Система	Номер регистрации	Дата истечения срока
RMX 1800	Д-СПД-6669	3. April 2017

Behördliche Mitteilungen für die Zollunion (Russland, Weißrussland, Kasachstan)



Система	Номер регистрации	Дата истечения срока
RMX 1800	KZ.7500506.23.01.00068	21. April 2019

Behördliche Mitteilungen für die EU

Dieses Polycom RMX 1800-System wurde mit dem CE-Zeichen versehen. Dieses Zeichen bedeutet die Einhaltung der EWG-Richtlinien 2006/95/EG und 2004/108/EG. Eine vollständige Kopie der Konformitätserklärung ist erhältlich von Polycom Ltd, 270 Bath Road, Slough, Berkshire, SL1 4DX, Großbritannien.

Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準

に基づくクラスＡ 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Chinesisch

声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Korea

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.